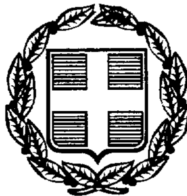




14963

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 1267

21 Δεκεμβρίου 1998

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/445 (1)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΣΤΙΣ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης σε αντικατάσταση της αριθ. Β7/48/7-2-94 (112/Β'/94) Υπουργικής απόφασης και της αριθμ. Β7/129/5-5-94 (386/Β'/94) τροποποιητικής αυτής.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11.12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης».

β) Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ. Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π.».

γ) Του άρθρου 29 Α' του Ν. 1558 /1985 (ΦΕΚ 137 Α') «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων .... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με την διάταξη της παραγράφου, 4 του άρθρου 1 του Ν.2469/79 (ΦΕΚ 38 τ. Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Ιατρικής κατά τη συνεδρία της, στις 25-6-98.

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Κρήτης κατά τη συνεδρία της, στις 15-7-98.

5. Το Υ.Σ. 7017/7-9-98 της Δ/νσης ΚΠΣ, βάσει του οποίου συμπληρώθηκε το άρθρο 6 της παρούσας απόφασης, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στις «Νευροεπιστήμες» (ΠΜΣ/Ν) του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, σε αντικατάσταση της αριθμ. Β7/48/7-2-94 (112/Β'/94) Υ.Α. και την τροποποιητική αυτής αριθμ. Β7/129/5-5-94 (386/Β/94), σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Νευροεπιστήμες (ΠΜΣ/Ν) από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν.2083/1992.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του ΠΜΣ/Ν είναι οι Νευροεπιστήμες. Σκοπό του ΠΜΣ/Ν είναι η προώθηση της σύγχρονης έρευνας στις Νευροεπιστήμες, η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης σε περιοχές των Νευροεπιστημών και η προετοιμασία Νευροεπιστημόνων για άριστη σταδιοδρομία στον Ακαδημαϊκό χώρο, σε Ερευνητικά Ιδρύματα, σε Δημόσιες Υπηρεσίες, και στον παραγωγικό τομέα.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΠΜΣ/Ν απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις Νευροεπιστήμες (ΜΔΕΝ).

β) Διδακτορικό Δίπλωμα στις Νευροεπιστήμες (ΔΔΝ).

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ/Ν γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των τμημάτων Ιατρικής, Μαθηματικών, Φυσικής, Βιολογίας, Χημείας, Επιστήμης Υπολογιστών, Φαρμακευτικής, Ψυχολογίας Κτηνιατρικής, Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών καθώς και Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών των Α.Ε.Ι. και των Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων αναγνωρισμένων Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 16 του Ν. 2327/95.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια των σπουδών για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 1α του άρθρου 11 του Ν.2083/1992, ήτοι για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε 4 διδακτικά εξάμηνα, και για το Διδακτορικό Δίπλωμα σε τουλάχιστον 2 διδακτικά εξάμηνα επιπλέον.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

1) Για το ΜΔΕΝ, οι ΜΦ παρακολουθούν ένα κύκλο σπουδών που θεωρείται δοκιμαστικός, και περιλαμβάνει:

α) Σειρά μεταπτυχιακών μαθημάτων (σε παρένθεση, οι διδακτικές μονάδες και οι ώρες ανά εβδομάδα εξαμήνου 15 εβδομάδων):

1) ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ (4 ΔΜ, 4 εβδομαδιαίες ώρες).

2) ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΑ (5 ΔΜ, 5 εβδομαδιαίες ώρες).

3) ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΙΣ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (0 ΔΜ, 3 εβδομαδιαίες ώρες).

4) ΝΕΥΡΟΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ (4 ΔΜ, 4 εβδομαδιαίες ώρες).

5) ΘΕΩΡΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΑ ΝΕΥΡΟΜΥΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (4 ΔΜ, 4 εβδομαδιαίες ώρες).

6) ΨΥΧΟΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ (3 ΔΜ, 3 εβδομαδιαίες ώρες).

7) ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ (2 ΔΜ, 2 εβδομαδιαίες ώρες).

8) ΝΕΥΡΟΔΙΑΒΙΒΑΣΗ (2 ΔΜ, 2 εβδομαδιαίες ώρες).

9) ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΣ ΦΛΟΙΟΣ (2 ΔΜ, 2 εβδομαδιαίες ώρες).

10) ΟΡΑΣΗ (4 ΔΜ, 4 εβδομαδιαίες ώρες).

11) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ (2 ΔΜ, 2 εβδομαδιαίες ώρες).

12) ΟΦΘΑΛΜΟΚΙΝΗΣΗ (1 ΔΜ, 1 εβδομαδιαία ώρα).

13) ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ (4 ΔΜ, 4 εβδομαδιαίες ώρες).

14) ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑ (2 ΔΜ, 2 εβδομαδιαίες ώρες).

15) ΣΥΜΒΟΛΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ: ΜΕΓ, ΗΕΓ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥΣ (3 ΔΜ, 3 εβδομαδιαίες ώρες).

16) ΦΛΟΙΩΔΕΙΣ, ΥΠΟΦΛΟΙΩΔΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΜΝΗΜΗΣ/ΜΑΘΗΣΗΣ (3 ΔΜ, 3 εβδομαδιαίες ώρες).

17) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ (4 ΔΜ, 4 εβδομαδιαίες ώρες).

18) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ (1 ΔΜ, 1 εβδομαδιαία ώρα).

19) ΜΟΡΙΑΚΗ/ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΑΣΗ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (2 ΔΜ, 2 εβδομαδιαίες ώρες).

20) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ (3 ΔΜ, 3 εβδομαδιαίες ώρες).

β) Για να διδαχθεί την ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΑ ο ΜΦ υποχρεούται να παρακολουθήσει τουλάχιστον 2 από τις ακόλουθες εξειδικευμένες εργαστηριακές ασκήσεις (Rotations): 1. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ. 2. ΝΕΥΡΟΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ. 3. ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ. 4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ. 5. ΣΥΣΤΗΜΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ. 6. ΨΥΧΟΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ. 7. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΟΡΑΣΗ. 8. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ. 9. ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΑ. 10. ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ. 11. ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ. 12. ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑ. 13. ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΧΗΜΕΙΑ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ. 14. ΚΛΙΝΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ. 15. ΝΥΣΤΑΓΜΟΓΡΑΦΙΑ. Η διάρκεια κάθε μιας εξειδικευμένης εργαστηριακής άσκησης είναι 3 μήνες τουλάχιστον και η συνολική διάρκεια των εργαστηριακών ασκήσεων που οφείλει να παρακολουθήσει κάθε φοιτητής είναι 12 μήνες κατ' ελάχιστον. Οι φοιτητές δικαιολογούν ένα αριθμό ΔΜ για κάθε εργαστηριακή άσκηση που παρακολουθούν.

γ) Για να ολοκληρώσει τον α΄ κύκλο σπουδών ο ΜΦ πρέπει να συλλέξει 26 Δ.Μ. Με εξαίρεση τα μαθήματα 1-3 που θεωρούνται υποχρεωτικά, όλα τα υπόλοιπα μαθήματα και ασκήσεις που παρακολουθεί ο φοιτητής αποφασίζονται από την Επιτροπή σπουδών του ΜΠΣ σε συνεννόηση με τον φοιτητή.

2) Για το ΔΔΝ, οι ΜΦ υποχρεούνται να παρακολουθήσουν ένα δεύτερο κύκλο σπουδών που θεωρείται συνέχεια του πρώτου και περιλαμβάνει:

α) Εντατική έρευνα για την εκπόνηση πρωτότυπης ερευνητικής εργασίας σε ενα πεδίο των Νευροεπιστημών. Το μεγαλύτερο μέρος της έρευνας του ΜΦ διεξάγεται σε ένα από τα εργαστήρια που συμμετέχουν στο ΠΜΣ/Ν (οι τίτλοι τους είναι συνώνυμοι με τους τίτλους των εργαστηριακών ασκήσεων που αναφέρονται στη παράγραφο 1β του Άρθρου 6 της παρούσης). Ταυτόχρονα ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. σύμφωνα με τη παράγραφο 5α του άρθρου 12 του Ν.2083/92, τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή (ΣυμβΕ) για κάθε ΜΦ, στην οποία συμμετέχει ο διευθυντής του εργαστηρίου στο οποίο εντάσσεται ο ΜΦ (επιβλέπων καθηγητής). Πρόεδρος της ΣυμβΕ είναι ο επιβλέπων καθηγητής. Στο τέλος κάθε έτους συντάσσεται έκθεση προόδου του φοιτητή. Επίσης ο ΜΦ παρουσιάζει την εργασία του σε ειδικό ανοικτό σεμινάριο. Την ευθύνη της οργάνωσης του σεμιναρίου έχει ο Επιβλέπων Καθηγητής σε συνεργασία με τον φοιτητή. Όταν ο ΜΦ ολοκληρώσει τη συλλογή πειραματικών δεδομένων, αποφασίζεται από κοινού με τη ΣυμβΕ η συγγραφή της διατριβής. Η ΣυμβΕ καταρτίζει σχετική εισηγητική έκθεση προς τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος για τον ορισμό Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής (ΕξΕ).

β) Συγγραφή πρωτότυπης διδακτορικής διατριβής μέρος

της οποίας θα πρέπει να έχει γίνει δεκτό προς δημοσίευση σε έγκυρο (με κριτές) διεθνές επιστημονικό περιοδικό, πριν από τη δημόσια υποστήριξη της διατριβής. Στη σχετική δημοσίευση ο υποψήφιος διδάκτωρ πρέπει να είναι πρώτος συγγραφέας. Σύμφωνα με τη παράγραφο 4 του άρθρου 10 του Ν.2083/92, μέρος της ερευνητικής εργασίας του ΜΦ μπορεί να έχει εκπονηθεί σε ανεγνωρισμένο Πανεπιστήμιο ή Ερευνητικό Ινστιτούτο της αλλοδαπής ή ημεδαπής.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ/Ν δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 20 κατ' έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο ΠΜΣ/Ν θα συμμετέχουν περίπου 30 μέλη ΔΕΠ του Ιατρικού Τμήματος του Π.Κ. άλλων Τμημάτων του Π.Κ. και Τμημάτων άλλων Πανεπιστημίων της χώρας. Επίσης προβλέπεται η συμμετοχή συνεργατών και αξιολογητών από Ακαδημαϊκά Ιδρύματα του εξωτερικού. Τέλος, θα προσληφθούν 1 Κτηνίατρος (μερικής απασχόλησης), 1 Ζωοκόμος (με σύμβαση έργου), 1 Γραμματέας (με σύμβαση έργου) 1 Τεχνικός και 1 υπάλληλος του ΕΛΕΠΚ (μερικής απασχόλησης).

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Τα εργαστήρια που συμμετέχουν στο ΠΜΣ/Ν, στεγάζονται στις πτέρυγες 1,2 και 3 των μόνιμων κτιρίων του Ιατρικού Τμήματος και καταλαμβάνουν έκταση 1500 τ.μ., περίπου. Οι διδακτικές ανάγκες του προγράμματος, μπορούν να καλυφθούν από το εκπαιδευτικό τμήμα των κτιρίων του Ιατρικού Τμήματος, που συνίσταται σε 3 σύγχρονα αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουστικά μέσα, 4 αίθουσες σεμιναρίων και τα απαραίτητα εργαστήρια. Οι εργαστηριακοί χώροι έχουν κατασκευασθεί με προδιαγραφές βιοχημείας (με πλήρεις παροχές και απαγωγό για την χρησιμοποίηση τοξικών, επικίνδυνων και πτητικών ουσιών), φυσιολογίας (φαρδείς πάγκοι με πλήρης παροχές) και ανατομίας (απλοί πάγκοι με ηλεκτρικές παροχές). Οι προδιαγραφές αυτές καλύπτουν τις ερευνητικές ανάγκες όλων των μελών ΔΕΠ του ΠΜΣ/Ν και των ΜΦ που θα εγγραφούν σε αυτό. Επίσης, σε κάθε ερευνητική πτέρυγα υπάρχουν κοινόχρηστοι χώροι, όπως πλυντήριο, αίθουσα οργάνων, ψυχροί θάλαμοι (+4°), σκοτεινός θάλαμος και αίθουσα κυτταροκαλλιεργειών. Τέλος το Ιατρικό Τμήμα διαθέτει ακίνητο εργαστηριακό εξοπλισμό ο οποίος καλύπτει τις ερευνητικές ανάγκες των μελών ΔΕΠ που συμμετέχουν στο ΠΜΣ/Ν και ο οποίος μπορεί να καλύψει τις ερευνητικές ανάγκες των ΜΦ που θα ενταχθούν στο πρόγραμμα. Αυτός συνίσταται σε: 1. Εξοπλισμό για φυγοκεντρήσεις (ψυκτικές φυγόκεντρους, υπερφυγόκεντρο, καθώς και φυγόκεντρους για ενδιαμέσου τύπου φυγοκεντρήσεις). 2. Εξοπλισμό χρωματογραφίας (χαμηλής, ενδιαμέσου - FPLC- και υψηλής -HLPC- πίστεως). 3. Εξοπλισμό ηλεκτροφορήσεων και ηλεκτρομεταφοράς. 4. Εξοπλισμό για τη σύνθεση πεπτιδίων. 5. Σύστημα κυτταρομετρίας ροής με χρήση ακτίνων Laser. 6. Εξοπλισμό για κυτταροκαλλιέργειες. 7. Εξοπλισμό για χρήση ραδιοϊσοτόπων και τεχνικών αυτοραδιογραφίας. 8. Σταθμό πειραματόζωων.

Τα εργαστήρια που συμμετέχουν στο ΠΜΣ/Ν είναι εξοπλισμένα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του προγράμματος. Ο εξοπλισμός αυτός προέρχεται από τις κατά καιρούς δημόσιες επενδύσεις και τα ερευνητικά προγράμματα των μελών ΔΕΠ του ΠΜΣ/Ν, και ενδεικτικά έχει ως εξής:

Υποδομή για ανοσοϊστοχημεία/ in situ υβριδοποιήσεις, μορφολογία και μοριακές μελέτες, για πειραματική ανάλυση της συμπεριφοράς και πειράματα μικροδιαπίδυσης, κρυοστάτες, ανάλυση γλυκόζης και αερίων αίματος, εξοπλισμό χειρουργίου, φωτογραφίας και αυτοραδιογραφίας καθώς και αναλυτή εικόνας ελεγχόμενο από ηλεκτρονικό υπολογιστή, υποδομή για τη βιοχημική και φαρμακολογική μελέτη υποδοχέων και γενικά πρωτεϊνών, set-up ενδοκυτταρίας καταγραφής και έγχυσης ουσιών, σε τομές εγκεφάλου που διατηρούνται ζωντανές in vitro, όργανα ιστοχημικής επεξεργασίας εγκεφαλικού ιστού για την ανίχνευση ενδοκυττάριων ιχνηλατών ουσιών, σύστημα ανακατασκευής νευρικών κυττάρων υποβοηθούμενο από ηλεκτρονικό υπολογιστή, πλατφόρμες προσομοίωσης, υποδομή (υπό ανάπτυξη) κατάλληλη για τη διεξαγωγή πειραματικής ηλεκτρομυογραφικής έρευνας, σύστημα εξομοίωσης μεγάλων πληθυσμών νευρικών κυττάρων για την ανάλυση συσχετίσεων σε νευρικά συστήματα.

Για τη καλύτερη λειτουργία του ΠΜΣ/Ν προβλέπεται η κατασκευή ενός ψηφιακού σκοτεινού θαλάμου και η βελτίωση του ακίνητου και εργαστηριακού εξοπλισμού του Ιατρικού Τμήματος σε ό,τι αφορά το σταθμό πειραματόζωων, και την υποδομή νευροανατομίας, μικροσκοπίας, μικροδιαπίδυσης, κυτταροκαλλιεργειών και καταγραφής βιοηλεκτρικών σημάτων.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΠΜΣ/Ν θα λειτουργήσει για 6 έτη.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Από 1-6-98 έως 31-12-99 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε δρχ. 289.250.500 που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ ή και από άλλες πηγές (στις οποίες δεν περιλαμβάνονται εθνικοί πόροι και δίδακτρα) και το οποίο αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό).	24.180.000 δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	37.400.000 δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	65.670.000 δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφιών	68.000.000 δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	80.000.000 δρχ.
ς) Γενικές δαπάνες	13.762.500 δρχ.

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό).	10.840.000 δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	26.500.000 δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	40.878.000 δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφίας	45.000.000 δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	10.000.000 δρχ.
ς) Γενικές δαπάνες	6.660.900 δρχ.

Το συνολικό ετήσιο κόστος του Προγράμματος ανέρχεται σε περίπου 140 εκ. δρχ. και μπορεί να καλυφθεί από χρηματοδοτήσεις εθνικών και διεθνών ερευνητικών και εκπαιδευτικών προγραμμάτων που διευθύνουν τα μέλη ΔΕΠ που συμμετέχουν σε αυτό, από τον Τακτικό Προϋπολογισμό και τις Δημόσιες Επενδύσεις του Π.Κ. και από τον Τακτικό Προϋπολογισμό Πανεπιστημίων, μέλη των οποίων συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οι εγγεγραμμένοι στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών σε Βασικές Νευροεπιστήμες του

Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης (Β7/48/7-2-94, 112/Β'/94) εντάσσονται στο παρόν μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών.

Μέχρι την έκδοση του κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών, θέματα συναφή με αυτόν θα ρυθμίζονται από την Γ.Σ.Ε.Σ. του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης μετά από εισήγηση της επιτροπής διαχείρισης του Προγράμματος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Δεκεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/632 (2)

Έγκριση Διαπανεπιστημιακού - Διατμηματικού Προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών με τίτλο «ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ» του τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Αθηνών, Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών, Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11,12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης»

β) Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ. Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Ερευνας Παιδείας κ.λπ.»

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137) « Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Οργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις»

δ) Την αριθ. C (94) 1423 / 29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με την χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469/79 (ΦΕΚ 38 τ. Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. α. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 19η/23.6.98)

β. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 23.6.98)

γ. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνεδρία 278/11.9.98)

4. α. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 5.11.98)

β. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνεδρία 796/15.10.98), αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 τη λειτουργία Διαπανεπιστημιακού -Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο "Βιοστατιστική" του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών, της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Τα Τμήματα:

1. Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών
2. Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών
3. Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

οργανώνουν και λειτουργούν από το Ακαδ. Έτος 1998-1999 Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν.2083/92 και της παρούσας απόφασης. Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος που προβλέπεται από το Άρθρο 11 Παρ. 1β του Ν2083 θα αναλάβουν εκ περιτροπής ανά τριετία το Τμήμα Μαθηματικών και η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών. Για την πρώτη τριετία τη διοικητική υποστήριξη θα έχει το Τμήμα Μαθηματικών.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η εκπαίδευση, η προαγωγή της γνώσης και η έρευνα στη Στατιστική μεθοδολογία όπως εφαρμόζεται στην Ιατρική και τις άλλες επιστήμες υγείας.

Ειδικότερα, σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι να εκπαιδεύσει και να εξειδικεύσει νέους επιστήμονες στο ευρύ και αναπτυσσόμενο πεδίο της Εφηρμοσμένης Στατιστικής στις Επιστήμες Υγείας, με στόχο να συμβάλλουν υπεύθυνα και ουσιαστικά στο σχεδιασμό, τη συλλογή και την ανάλυση δεδομένων διαφόρων τομέων της Ιατρικής και των άλλων Επιστημών Υγείας, στην προπτυχιακή και μεταπτυχιακή εκπαίδευση καθώς και στην έρευνα για την ανάπτυξη νέων μεθόδων βιοστατιστικής.

Οι απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. θα μπορούν

α) να στελεχώσουν Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας, αντίστοιχες υπηρεσίες του Υπουργείου Υγείας και Οικονομικών, Τμήματα της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης με σχετικά γνωστικά αντικείμενα, την Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας κ.λπ.

β) να διδάσκουν σε κύκλους μαθημάτων συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης και επιμορφωτικών σεμιναρίων με στόχο να εξοικειώσουν γιατρούς και άλλους επαγγελματίες υγείας με τις στατιστικές έννοιες και μεθόδους

γ) να απασχοληθούν σε θέσεις που απαιτούν εφηρμοσμένη στατιστική εξειδίκευση.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Πρόγραμμα οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης και Διδακτορικού Διπλώματος στην περιοχή της Βιοστατιστικής.

Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα τμήματα των Α.Ε.Ι., των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται εις τους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, εφόσον πληρούν τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων, πτυχιούχοι τμημάτων Μαθηματικών, Στατιστικής, Πληροφορικής, Ιατρικής, Νοσηλευτικής, Οδοντιατρικής, Βιολογίας, Φαρμακευτικής και άλλων τμημάτων των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντίστοιχων τμημάτων της αλλοδαπής κα-

θώς και πτυχιούχοι αντίστοιχων τμημάτων των Τ.Ε.Ι., σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 16 του Ν. 2327/95.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε 4 διδακτικά εξάμηνα για δε το διδακτορικό δίπλωμα σε 4 επιπλέον εξάμηνα τουλάχιστον. Για τους κατόχους σχετικών μεταπτυχιακών τίτλων θα υπάρχει δυνατότητα σύντμησης του χρόνου σπουδών. Η μέγιστη χρονική διάρκεια μέσα στην οποία οφείλει να ολοκληρώσει επιτυχώς τις σπουδές του κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής θα καθορίζεται από τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα μαθημάτων

Τα μαθήματα του ΠΜΣ είναι εξαμηνιαία. Στα μαθήματα προβλέπονται ώρες διδασκαλίας (θεωρία, φροντιστηριακές ασκήσεις) και πρακτικής άσκησης με χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Τα προσφερόμενα μαθήματα είναι :

	διδακτικά μόρια	Ώρες διδασκαλίας (εβδομαδιαία)
1. Πιθανότητες	4	4
2. Στατιστική Συμπερασματολογία	4	4
3. Εισαγωγή στη Βιοστατιστική	4	4
4. Εισαγωγή στην Επιδημιολογία	4	4
5. Διαχείριση Δεδομένων - Βάσεις Δεδομένων	3	3
6. Μέθοδοι Δειγματοληψίας	3	3
7. Κλινικές Δοκιμές	3	3
8. Απαραμετρική Στατιστική	3	3
9. Στατιστικά Πακέτα και Πακέτα Γραφικών	3	3
10. Ανάλυση Διασποράς - Ανάλυση Παλινδρόμησης I	3	3
11. Ανάλυση Διασποράς - Ανάλυση Παλινδρόμησης II	3	3
12. Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα	4	4
13. Πολυμεταβλητή Ανάλυση	4	4
14. Ανάλυση Επιβίωσης	3	3
15. Στατιστικές Μέθοδοι στην Επιδημιολογία	4	4
16. Μπεϋζιανή Συμπερασματολογία I	3	3
17. Μπεϋζιανή Συμπερασματολογία II	3	3
18. Ερευνητική Μεθοδολογία	3	3
19. Ειδικά Θέματα Βιοστατιστικής I	3	3
20. Ειδικά Θέματα Βιοστατιστικής II	3	3
21. Στοχαστικές Ανελίξεις	3	3
22. Ειδικά Θέματα Ανάλυσης Δεδομένων I	3	3
23. Ειδικά Θέματα Ανάλυσης Δεδομένων II	3	3

Για τη λήψη του ΜΔΕ απαιτείται η συγκέντρωση τουλάχιστον 38 διδακτικών μορίων και η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας μετά το 3ο εξάμηνο σπουδών.

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής που επιθυμεί να εκπονήσει διδακτορική διατριβή πρέπει να ανακηρυχθεί υποψήφιος διδάκτορας. Οι προϋποθέσεις ανακήρυξης καθορίζονται από τον εσωτερικό κανονισμό του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 22 ανά έτος. Ο ακριβής αριθμός για κάθε έτος θα καθορίζεται σύμφωνα με την υποδομή των τμημάτων, τον αριθμό των διδασκόντων και τις ανάγκες σε ειδικευμένους αποφοίτους.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Τμήμα Μαθηματικών (Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας) την Ιατρική Σχολή (Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας) του Πανεπιστημίου Αθηνών και στο Τμήμα Μαθηματικών (Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων υπηρετούν συνολικά περί τα 33 μέλη ΔΕΠ. Στη διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. δύνανται να συμμετέχουν εκτός από μέλη ΔΕΠ των συμμετεχόντων τμημάτων και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, καθώς και διακεκριμένοι ειδικοί επιστήμονες.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

Τα συμμετέχοντα ΑΕΙ διαθέτουν την κτιριακή υποδομή, τις βιβλιοθήκες και τον υπάρχοντα εξοπλισμό για την υποστήριξη του Π.Μ.Σ. Οι εξειδικευμένες ανάγκες του Π.Μ.Σ. θα καλυφθούν με προμήθεια πρόσθετου εξοπλισμού, διαμόρφωση κατάλληλων χώρων, και εμπλουτισμό των βιβλιοθηκών. Στις περιπτώσεις που η κτιριακή υποδομή δεν είναι επαρκής, επιτρέπεται η ενοικίαση των απαραίτητων χώρων.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για 5 ακαδημαϊκά έτη.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1-4-1998 έως 31-12-1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε δρχ. 324.400.000 που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ ή/και από άλλες πηγές και το οποίο αναλύεται ως εξής (σε εκατ. δρχ):

1. Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. Συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	88,80
2. Δαπάνες μετακινήσεων	27,24
3. Δαπάνες γιά αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	46,27
4. Δαπάνες υποτροφίας	97,2
5. Υλικοτεχνική υποδομή	48,66
6. Γενικές δαπάνες	16,22

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

1. Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. Συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	15
2. Δαπάνες μετακινήσεων	5
3. Δαπάνες γιά αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	10
4. Δαπάνες υποτροφίας	10
5. Υλικοτεχνική υποδομή	5
6. Γενικές δαπάνες	2,25
ΣΥΝΟΛΟ	47,25

Οι πηγές χρηματοδότησης (εκτός από τους εθνικούς πόρους και δίδακτρα) έχουν ως εξής:

α) Κοινοτική επιχορήγηση ή κοινοτικά προγράμματα

β) Χορηγίες Επιχειρήσεων, Οργανισμών κ.ά

γ) Διεξαγωγή αυτοτελών επ' αμοιβή σεμιναρίων

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Μέχρι την έκδοση εσωτερικού Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών, τα θέματα λειτουργίας του Προγράμματος θα ρυθμίζονται με σχετικές αποφάσεις της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Δεκεμβρίου 1998
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/591 (3)

Έγκριση Διαπανεπιστημιακού-Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών σε «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές (ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ)» των Τμημάτων Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών και του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη

1. Τις διατάξεις:

α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».

β) Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 τ.Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας, Παιδείας κ.λ.π.».

γ) Του άρθρου 29Α του Ν. 1558/85 (ΦΕΚ 137 Α') «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (ΦΕΚ 154 Α'), «Ρύθμιση του Θεσμού των Επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

δ) την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με την χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με την διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Τα αποσπάσματα πρακτικών των ΓΣΕΣ των τμημάτων Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΜΗΥΠ) (συνεδρία 10/18-6-98), και Φυσικής (Φ) (συνεδρία 17/4-6-98) του Πανεπιστημίου Πατρών καθώς και του Τμήματος Πληροφορικής του Παν/μίου Αθηνών (ΠΑ) (συνεδρία 8/7/98),

4. Τα αποσπάσματα πρακτικών των Συγκλήτων με Ειδική Σύνθεση του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 276/1-7-98), και Παν/μίου Αθηνών (συνεδρία 5/11/98), αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδ. έτος 1998-1999 την λειτουργία του Διεθνούς Διαπανεπιστημιακού Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών σε «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογες (ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ)» των τμημάτων Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής και Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών καθώς και του Τμήματος Πληροφορικής του Παν/μίου Αθηνών, σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Τα Τμήματα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής και Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών καθώς και το Τμήμα Πληροφορικής του Παν. Αθηνών οργανώνουν και λειτουργούν, σε συνεργασία με αντίστοιχα τμήματα της αλλοδαπής, από το ακαδ. έτος 1998-1999, Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές (ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ)», σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/1992, με έδρα το Πανεπιστήμιο Πάτρας. Συντομογραφικά, το ανωτέρω Πρόγραμμα αναφέρεται ως ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ και στην αγγλική γλώσσα ως «Signal and Image Processing Systems: Theory, Implementations, Applications (SIPS).» Την διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Το Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές» έχει σκοπό την ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων, και εφαρμογών των συστημάτων επεξεργασίας σημάτων και εικόνων, ώστε να μπορούν αυτοί να συμβάλλουν στην πρόοδο της βιομηχανίας και στην ανάπτυξη της έρευνας και ανάπτυξης στο συγκεκριμένο αντικείμενο, σε διεθνές επίπεδο.

Ο τομέας των Συστημάτων Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων (ΣΕΣΕ) είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς της επιστήμης και τεχνολογίας, με εφαρμογές που καλύπτουν και επηρεάζουν ολόκληρο το φάσμα της καθημερινής μας ζωής και την περαιτέρω ανάπτυξη αυτής της ίδιας της τεχνολογίας.

Το ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ θα προσφέρει την δυνατότητα στα μέλη ΔΕΠ και τους ερευνητές που εργάζονται στό αντικείμενο της ΣΕΣΕ στα συνεργαζομενα Πανεπιστήμια να συνενώσουν τις δυνάμεις και εμπειρίες τους για την προσφορά ολοκληρωμένης μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στον τομέα αυτόν. Επίσης, θα προσφέρει την δυνατότητα σε ακαδημαϊκούς, και ερευνητές που εργάζονται σε Ινστιτούτα και εταιρείες υψηλής τεχνολογίας, για συνεχή ενημέρωση και συμμετοχή στις σύγχρονες μεθόδους επεξεργασίας σημάτων και εικόνων. Ακομη, θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέων τεχνικών επεξεργασίας για την κάλυψη ιδιαιτέρων αναγκών της βιομηχανίας σε θέματα επεξεργασίας σημάτων, όπως, π.χ., ήχου, εικόνων, και πολυμέσων, εν γένει.

Στόχοι του είναι επισης:

- Η πλήρης προετοιμασία μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα ΣΕΣΕ για την συνέχιση των σπουδών τους για διδακτορικο καθώς και η στελέχωση αντίστοιχων παραγωγικών μονάδων με υψηλής στάθμης γνώστες αυτής της τεχνολογίας.
- Η προσφορά εξειδικευμένων υπηρεσιών και υποστήριξης στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα καθώς και την πανεπιστημιακή κοινότητα για την κάλυψη ειδικών αναγκών σε θέματα ΣΕΣΕ.
- Η αξιοποίηση της υποδομής που θα δημιουργηθεί για την επέκταση της εκπαιδευτικής δραστηριότητας και του ρόλου των Πανεπιστημίων, με ανάπτυξη προγραμμάτων επιμόρφωσης και εκπαίδευσης προς τις εταιρείες, την βιομηχανία, και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς. Η οργάνωση ημερίδων και σεμιναρίων σε περιοχές και εφαρμογές σχετικές με τις δραστηριότητες του ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ.
- Η υποστήριξη της έρευνας και της ανάπτυξης στα πλαίσια χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων μέσω της υλικοτεχνικής υποδομής του και μέσω του ανθρώπινου δυναμικού που θα το πλαισιώνει. Αυτά με τη σειρά τους θα στηρίζουν οικονομικά το πρόγραμμα, ακόμα και μετά την λήξη του ΚΠΣ.

Το ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ θα αποτελέσει πυρήνα εκπαιδευτικής και

ερευνητικής δραστηριότητας, του οποίου το κύρος και η χρησιμότητα θα επεκταθούν πέρα από τα όρια του Πανεπιστημίου Πατρών και της Ελλάδας γενικότερα.

Το προγραμμα προβλέπεται να λειτουργήσει και σαν πόλος έλξης στην χώρα μας ενός σημαντικού αριθμού Ελλήνων επιστημόνων, οι οποίοι εργάζονται σε ακαδημαϊκές και άλλες ερευνητικές μονάδες του εξωτερικού.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές.»

Ο τίτλος απονέμεται από κοινού από τα συνεργαζόμενα τμήματα των Α.Ε.Ι., των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται εις του χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Μετά από ενδελεχή μελέτη των αναλυτικών προγραμμάτων σπουδών των λειτουργούντων τμημάτων των ΑΕΙ και ΤΕΙ της χώρας, σύμφωνα με τις επιταγές του άρθρου 16 του Ν. 2327/95, προέκυψε ότι στο ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ δύνανται να γίνονται δεκτοί, κατόπιν επιτυχούς ανταπόκρισης στην διαδικασία επιλογής, απόφοιτοι των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Φυσικής, και Πληροφορικής των ΑΕΙ της ημεδαπής, πτυχιούχοι άλλων αντίστοιχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το δίπλωμα ή το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α., καθώς και πτυχιούχοι συναφών Τμημάτων των ΤΕΙ, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 16 του Ν.2327/95 και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών. Την διαδικασία επιλογής επιβλέπει και χειρίζεται η Επιτροπή Επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών του ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ, η οποία καθορίζεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Το ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ διαρκεί τουλάχιστον 15 μήνες. Κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων «διδακτικών εξαμήνων» οι υποψήφιοι παρακολουθούν τα προσφερόμενα μαθήματα. Το υπόλοιπο διάστημα αφιερώνεται στην εκπόνηση ερευνητικής "Διπλωματικής Εργασίας".

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ σε «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές» περιλαμβάνει για το πρώτο διδ. εξάμηνο τουλάχιστον 12 Δ.Μ. και ισόποσες για το δεύτερο διδ. εξάμηνο. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του ΔΜΠ-ΣΕΣΕ είναι δυνατόν να υποχρεούνται σε περισσότερα μαθήματα, τα οποία θα καθορίζονται από την επιτροπή επιλογής και θα είναι ανάλογα με το τμήμα προέλευσής τους και το γνωστικό τους υπόβαθρο.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής, που με τις επιδόσεις του εκπληρώνει ικανοποιητικά τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές καθορίζονται από τον εσωτερικό κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ μπορεί να αρχίσει την ερευνητική διπλωματική του εργασία. Αυτή διαρκεί τουλάχιστον πέντε (5) μήνες, και εκτελείται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ, σύμφωνα με την παράγρ. 4, του άρθρου 12 του Ν. 2083/1992.

Θα υπάρχει μια σειρά 4 μαθημάτων, τα οποία θα είναι υποχρεωτικά μαθήματα κορμού, ενώ θα δίδεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές η δυνατότητα επιλογής άλλων 4 από τα προσφερόμενα μαθήματα. Μαθήματα που προτείνονται προς διδασκαλία είναι τα ακόλουθα:

1. Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων (Σεμινάρια)
2. Εικόνα και Video
3. Επεξεργασία Σημάτων με τεχνικές VLSI
4. Επεξεργασία Τηλεπικοινωνιακών Σημάτων
5. Εργαστήριο Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων
6. Ερευνητική Μεθοδολογία
7. Εφαρμογές Επεξεργασίας Σημάτων/Εικόνων (Σήματα Γεωφυσικά, Ιατρικά, Φωνή...)
8. Ψηφιακή Τεχνολογία και Επεξεργασία Ήχου
9. Θεωρία Αλγορίθμων και Γραφών-Πολυπλοκότητα
10. Θεωρία Εκτίμησης/Ανίχνευσης
11. Μεταφραστές Γλωσσών και Σύνθεση Λογισμικού
12. Στατιστική Επεξεργασία Σημάτων

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 20 ετησίως.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Τα συμβαλλόμενα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών και του Πανεπιστημίου Αθήνας έχουν 70 μέλη ΔΕΠ και 12 μέλη ΕΔΤΠ. Από τους ανωτέρω θα ασχοληθούν με το ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ περίπου 20 μέλη ΔΕΠ και 5 μέλη ΕΔΤΠ των ΑΕΙ.

Το ευρύ γνωστικό φάσμα των πολλών εξειδικευμένων μαθημάτων, η υψηλή επιστημονική στάθμη και η αναγνώριση του ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ από αρκετά Πανεπιστήμια της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα ευνοήσουν την συμμετοχή και άλλων (επιπλέον των ανωτέρω) διδασκόντων από άλλα Ελληνικά και από Ξένα Πανεπιστήμια.

Για την γραμματειακή και εν γένει υποστήριξη του ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ θα προσληφθεί προσωπικό. Θα δοθεί επίσης η δυνατότητα στην γραμματεία του Τμήματος ΜΗΥΠ να απασχοληθεί υπερωριακά, ώστε, με την εμπειρία της, να συνεισφέρει στην οργάνωση και υλοποίηση του ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Τα συνεργαζόμενα τμήματα του ΠΠ έχουν ήδη έναν βασικό εξοπλισμό, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί και για τις ανάγκες του ΔΜΠ-ΣΕΣΕ. Συγκεκριμένα υπάρχουν σταθμοί εργασίας τεχνολογίας RISC, αριθμός από PC, ειδικές κάρτες επεξεργασίας ήχου και σημάτων γενικότερα καθώς και απαραίτητο λογισμικό. Μέρος του εξοπλισμού είναι αναγκαίο να αναβαθμιστεί, ώστε να είναι σύγχρονο και ικανό να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις του προγράμματος. Ο εξοπλισμός θα ανανεωθεί και θα ολοκληρωθεί με την αρωγή του ΕΠΕΑΕΚ (43.000.000 δρχ.).

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ θα λειτουργήσει τουλάχιστον για πέντε (5) έτη. Μία αξιολόγηση του Π.Μ.Σ. θα πραγματοποιηθεί στο τέλος του 1999 με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας της εκπαίδευσης και μία ακόμη θα επαναληφθεί στο τέλος του πέμπτου έτους, με σκοπό τη συνέχιση του προγράμματος και άνω των πέντε ετών.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Από 1-1-1997 έως 31-12-99 το κόστος λειτουργίας υπολο-

γίζεται σε δρχ. 131.000.000 που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ η και από άλλες πηγές (εκτός από τους εθνικούς πόρους και από δίδακτρα) και το οποίο αναλύεται ανά κατηγορία δαπάνης (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ) ως εξής:

α) Αμοιβές (Μέλη ΔΕΠ, Εξωτ. Συνεργάτες, Διοικητικό Προσωπικό):	41.500.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων:	9.600.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες:	13.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφιών:	19.500.000
ε) Υλικοτεχνική υποδομή:	13.000.000
στ) Γενικές δαπάνες:	4.400.000
Σύνολο ΕΚΤ:	101.000.000
ΕΤΠΑ	30.000.000
Σύνολο Έργου:	131.000.000

Απο 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

Ε1:	0
Ε2:	0
Ε3:	5.000.000
Ε4:	9.000.000
Ε5:	5.000.000
Ε6:	1.500.000
Σύνολο Έργου:	20.000.000

Πηγές χρηματοδότησης: Δημόσιες Επενδύσεις, Εθνικά και Ευρωπαϊκά Προγράμματα, άλλοι πόροι όπως ΤΣΜΕΔΕ, Τακτικός Προϋπολογισμός, Χορηγήσεις Ελληνικών και Ξένων Βιομηχανιών, Δωρεές κ.λ.π.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Μέχρις εκδόσεως του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών, όλα τα θέματα που αφορούν το ΔΜΠΣ-ΣΕΣΕ θα επιλύονται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του Προγράμματος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Δεκεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθμ. πρωτ.: 80127 (4)

Τροποποίηση εγκρίσεων κυκλοφορίας των γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν ως δρων συστατικό phorate, ως προς την τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 721/1977 για «την έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα τα άρθρα 14 (παρ. στ, ιβ, ιη και κβ) και 22 (παρ. ιβ).

2. Την με αριθ. 8334/23.7.88 (ΦΕΚ 599/Β/24.8.88) απόφασή μας, όσον αφορά «τον καθορισμό και την τυποποίηση της σήμανσης και των προφυλάξεων των γεωργικών φαρμάκων».

3. Τη με αριθ. 3396/3.11.98 (ΦΕΚ 1165/Β/9.11.98) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Κων/νο Βρεττό και Παρασκευά Φουντά.

4. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις αυτής της απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

I. Τροποποιούμε τις εγκρίσεις κυκλοφορίας των γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν ως δρων συστατικό phorate ως προς την τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή και συγκεκριμένα:

Ορίζουμε το χρονικό διάστημα μεταξύ τελευταίας επέμβασης και συγκομιδής σε 80 ημέρες για όλες τις καλλιέργειες.

II. Οι διορθωμένες ετικέτες να προσκομισθούν στην Υπηρεσία εντός εξαμήνου από την υπογραφή της παρούσας απόφασης.

Η παρούσα να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 4 Δεκεμβρίου 1998

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ

Αριθμ. πρωτ.: 4141.13/7/98/27-11-98 (5)

Τροποποίηση των με αριθμ. 4141.1/4/95/28-8-95 και 4141.13/7/96/25-6-96 Αποφάσεων Υπουργού Εμπορικής Ναυτιλίας «Διαδικασία κατάταξης Δοκίμων Σημαιοφόρων Λ.Σ.»

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Εχοντας υπόψη :

α) Τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του Ν. 2329/1995 (172 Α') «Ρύθμιση θεμάτων προσωπικού του Λιμενικού Σώματος (ΛΣ) και άλλες διατάξεις».

β) Τις διατάξεις της Υπουργικής Απόφασης ΥΕΝ με αριθμ. 4141.1/4/95/28-8-95 (771Β'/8-9-1995), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί - συμπληρωθεί με την 4141.13/4/96/4-5-1996 (389 Β'/27-5-1996, την 4141.13/7/96/25-6-1996 (617Β/96), την 4141.13/2/97/15-7-97 (ΦΕΚ 600Β/97) και την 4141.13/5/98/28-5-98 (ΦΕΚ 579Β/98).

γ) Την αναγκαιότητα ρύθμισης διαφόρων θεμάτων της διαδικασίας κατάταξης Δοκίμων Σημαιοφόρων ΛΣ.

δ) Το γεγονός ότι δεν προκαλείται οικονομική επιβάρυνση στον Κρατικό Προϋπολογισμό, αποφασίζουμε :

Άρθρο ΜΟΝΟ

Η παργ. 6 του άρθρου 6 της Υπουργικής Απόφασης 4141.1/4/95/28-8-95 τροποποιείται ως εξής :

«Κάθε μάθημα βαθμολογείται από 0 έως 20. Βάση επιτυχίας σε κάθε μάθημα είναι ο βαθμός 10, εκτός από τα μαθήματα των Ελληνικών (Εκθεση Ιδεών) και της Ξένης Γλώσσας που για αυτά βάση επιτυχίας είναι ο βαθμός 12.»

Η περίπτωση (δ) της παργ. 4 Άρθρου ΜΟΝΟΥ της Υπουργικής Απόφασης 4141.13/7/96/25-6-96 τροποποιείται ως εξής:

«Πιστοποιητικό της Εισαγγελικής Αρχής, του τόπου κατοικίας του υποψηφίου/ας, που να καλύπτει τις προϋποθέσεις της παργ. 1 , άρθρου μόνου, της απόφασης αυτής.

Επιπλέον με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 ο υποψήφιος/α δηλώνει, ότι δεν έχει παραπεμφθεί σε δίκη για τα προβλεπόμενα από την παργ.1 αδικήματα, από άλλη εκτός του τόπου κατοικίας του Εισαγγελική Αρχή της Χώρας.»

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πειραιάς, 27 Νοεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΡ. ΣΟΥΜΑΚΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ